



**دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی کرمان**

**دانشکده پزشکی مهندسی افضلی پور**

**جهت دریافت درجه دکترای تخصصی جراحی زنان و زایمان**

**عنوان:**

مقایسه سطح سرمی سلنیوم مادر و بند ناف در نوزادن کم وزن با وزن طبیعی

**استاد راهنما:**

دکتر فاطمه میرزایی

**پژوهش و نگارش:**

دکتر الهه عرب پور

**بهار ۹۸**

## چکیده فارسی

**مقدمه:** سلیوم به عنوان یک عنصر حیاتی و کمیاب برای بدن علاوه بر نقش محافظتی در مقابل بیماری ها، به عنوان یک ریز مغذی است که بیشترین زمان تجمع و ذخیره آن در بدن جنین مربوط به سه ماهه آخر بارداری است. هدف از مطالعه پیش رو، بررسی و مقایسه سطح خونی سلیوم مادر و بند ناف در نوزادان با وزن کم و وزن طبیعی بود.

**مواد و روش ها:** پژوهش حاضر مطالعه توصیفی تحلیلی از نوع مقطعی بود که در سال ۱۳۹۷ در بیمارستان افضل پور بر روی ۱۱۲ زنان باردار مراجعه کننده به بخش زایشگاه بیمارستان افضل پور انجام شد. گروه مورد شامل ۵۶ زن که نوزادان با وزن کمتر از صدک ۱۰ بدنیا آورده بودند و گروه شاهد تعداد ۵۶ زن که نوزادان با وزن بین صدک ۱۰ و ۹۰ درصد براساس سن حاملگی داشتند تشکیل می دادند. در نهایت دو گروه از لحاظ میزان سلیوم خون مادر و بندناف بعد از زایمان با یکدیگر مقایسه شدند.

**یافته ها:** نتایج نشان داد که میزان سلیوم در خون مادر و در خون بند ناف به ترتیب  $22/51 \pm$  و  $54/46 \pm$  و  $19/20 \pm$  می باشد که نشان دهنده پایین بودن سطح سلیوم خون مادر و بند ناف در جمعیت مورد مطالعه می باشد. یافته های حاصل از مطالعه نشان داد که مادران دو گروه از نظر میزان سلیوم خون با یکدیگر تفاوت معنی دار آماری نداشتند ( $P\text{-value}=0/83$ ).

**نتیجه گیری:** نتایج مطالعه ما به طوری کلی نشان می دهد که هیچ گونه ارتباط معنی داری بین سطح خونی سلیوم مادر و بند ناف با وزن هنگام تولد وجود ندارد. با این وجود پیشنهاد می شود مطالعه ای با حجم نمونه بیشتر به بررسی سطح خونی سلیوم خون مادر و بند ناف با سایر نتایج بارداری نیز طراحی و اجرا شود.

**واژگان کلیدی:** سطح سلیوم خون مادر، سطح سلیوم خون بند ناف، نوزادان با وزن طبیعی، نوزادان کم وزن، ایران

## **Abstract**

**Background:** Selenium as a vital and rare element for the body, has protective role against diseases. It is a nutrient that is most accumulated and stored in the fetus during the last trimester of pregnancy. To compare the maternal and umbilical cord serum selenium concentrations in Low and normal birth weight neonates.

**Materials and methods:** The present study was a descriptive-analytic cross-sectional study that was conducted in Afzalipour Hospital in 1397 on 112 pregnant women referred to Afzalipour Hospital Maternity Hospital. The case group consisted of 56 women who were born weighing less than 10 percentiles and the control group was 56 women with babies weighing between 10 to 90 percentiles on the basis of gestational age. Finally, the two groups compared the levels of maternal and umbilical cord blood selenium after delivery.

**Results:** The results showed that the amount of selenium in the mother's blood and in the umbilical cord blood was  $54.46 \pm 22.51$  and  $35.76 \pm 19.20$ , indicating a lower level of maternal and cord blood selenium in the studied population is. Although the amount of selenium in the mothers and the umbilical cord of the infants were lower in weight, they did not differ statistically (P-value = 0.83).

**Conclusion:** The results of our study showed that there is no significant relationship between maternal and cord blood selenium levels and birth weight. It is suggested that a study with a larger sample should be designed to evaluate the blood levels of mothers and umbilical cord blood selenium with other pregnancy outcomes.

**Keywords:** Low birth weight neonate, Normal birth weight neonate, Maternal selenium level, Umbilical cord blood selenium level, Iran



### صورتجلسه دفاع از پایان نامه

جلسه دفاع از پایان نامه خانم اگلی ..... دانشجوی دوره ..... دانشکده پزشکی

افضلی پور ہا عنوان )

در ساعت ۸ روز یکشنبه تاریخ ۹/۱۰/۱۳۹۰ با حضور اعضای محترم هیئت داوران و نماینده دانشکده پزشکی

برگزار گردید.

استاد (ان) راهنما	۷	
استاد (ان) مشاور		
عضو هیات داوران	۸	
عضو هیات داوران		
عضو هیات داوران (نماینده دانشکده)	۹	

پس از استماع مراحل اجرا و نتایج حاصله، پایان نامه با درجه خوب و نمره ۱۶ (از بیست) مورد تایید

روال برگزاری جلسه دفاع از پایان نامه و صحت مدارک ارائه شده شامل خلاصه مقالات و مقالات استخراج شده از پایان

نامه مورد تایید اینجانب ..... نماینده دانشکده پزشکی افضلی پور می باشد. مهر و امضاء